

Ueber die mit *Asterias aurantiaca* verwandten und verwechselten Asterien der sicilianischen Küste.

Aus einem Schreiben

des Dr. Philippin Cassel

an den Herausgeber.

Die kurzen Diagnosen der mit *Asterias aurantiaca* verwandten und verwechselten Arten, die Sie wünschen, erfolgen hierbei; was allen gemeinschaftlich ist, der *Discus radiique complanati* und der *Margo articulatus* ist dabei weggelassen.

1. *Asterias Jonstoni* della Chiaj. vol. 2. t. 18. f. 4.

A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:1,3; articulis in margine radiorum circa 30; supra inermibus, infra spina simplici armatis, caeterum laeviusculis. Magn. 3".

2. *Asterias spinulosa* n. sp.

A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:1,32; articulis in margine radiorum circa 25, omnino spinulosis, infra spina simplici armatis, supra spina distincta nulla. Magn. 3" 8".

3. *Asterias platyacantha* n. sp.

A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:1,4; articulis in margine radiorum circa 20—24, supra aequè atque infra spina simplici armatis, inferiore maiore lanceolata. — Magn. 3" 9".

4. *Asterias subinermis* n. sp.

A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:1,78; sinus inter radios rotundatis; articulis in margine radiorum circa 70.—78; supra inermibus, infra spina minima simplici armatis. — Magn. 14".

5. *Asterias aurantiaca* L.

A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:2,12; articulis in margine radiorum circa 38, supra spinis parvis 1—2, infra spina simplici armatis. — Magn. 9" 10".

6. *Asterias pentacantha* Delle Chiaje Mem. vol. II. t. 18. f. 3.
A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:2, 3;
articulis in margine radiorum circa 40, supra inermibus,
infra spinis quinque armatis. — Magn. 5" 3".
7. *Asterias bispinosa* Otto Nov. Act. Acad. Leop. Car. vol.
XI. pars 2. p. 285. t. 39.
A. ratione diametri disci ad longitudinem radii ut 1:3, 1;
articulis in margine radiorum circa 50, supra aequae
atque infra spina longa, lanceolata armatis. —
Magn. 6" 9".

Ich habe diese Arten nach dem wachsenden Verhältniß der Länge der Strahlen zum Durchmesser der Scheibe geordnet, und dieses Verhältniß lieber durch Zahlen als durch Worte ausdrücken wollen, die Beschaffenheit der kalkigen Warze aber weggelassen, weil deren Beschreibung nicht mit wenigen Worten gegeben werden kann. Eine sehr ausgezeichnete neue Art der Schultz'schen Sammlung ist:

8. *Asterias ciliaris*.

A. disco parvo, radiisque septenis elongatis, angustis, depressis, paxillis truncatis obsitis; radiis non articulatis, margine subtusque spinis numerosissimis teretibus armatis.

Diameter disci 15", longitudo radiorum 4" 9"; altitudo 2—3". Pedes biseriales; spinulae usque ad 3" longae.

Ich glaube, daß eine sehr gute Unterabtheilung nach der Zahl der Fußreihen in den Rinnen gemacht werden könne. Zwei Reihen Füßchen haben die 8 oben erwähnten Arten, so wie *laevigata* und *variolata*, 4 Reihen *glaciolis* u. *tenuispina* und wahrscheinlich alle Verwandte derselben. Noch will ich bemerken, daß Agassiz das Wachsthum der Seesterne wahrscheinlich unrichtig angegeben hat, wenn er sagt (*Isis* 1834. p. 254 sq.): „die Wachsthumstücke treiben sich immer in den von den Strahlen gebildeten Winkel ein, und tragen so die Strahlen hinaus, dieselben verlängern.“ Ich bin fest überzeugt, daß neue Gelenkglieder an der Spitze der Strahlen, nie am Grunde derselben gebildet werden.